

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-334048

(43)Date of publication of application : 18.12.1998

(51)Int.Cl.

G06F 15/00

G06F 17/60

(21)Application number : 09-362015

(71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP
<NTT>

(22)Date of filing : 11.12.1997

(72)Inventor : ARAKI HIDENORI
KUSUMOTO KIYOSHI
NOMURA SUSUMU
YAMASHITA YASUHIRO

(30)Priority

Priority number : 09102654

Priority date : 04.04.1997

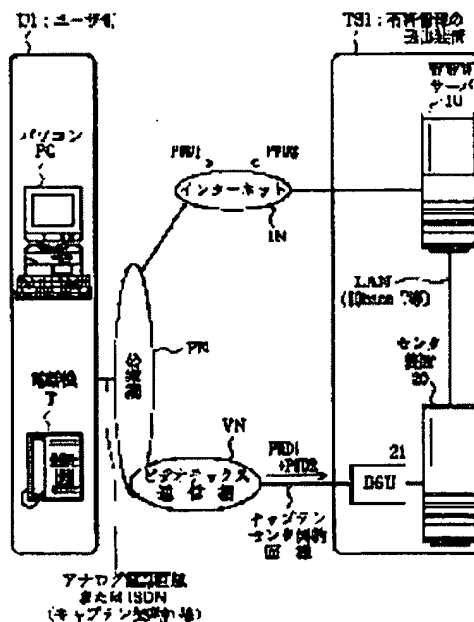
Priority country : JP

(54) CHARGEABLE INFORMATION SENDING METHOD, DEVICE THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a chargeable information sending method capable of simply handling chargeable information, which is difficult to be handled by a WWW server, by using a video tex communication network and expecting furthermore development as to information transmission/reception or EC utilizing the Internet, and to provide a device therefor and a recording medium.

SOLUTION: An operator inputs a pass word PWD1 on a WWW browser, the WWW server issues a random pass word PWD2 in accordance with the received pass word PWD1, and when the collated results of the pass words PWD1, PWD2 sent from the user side through the video tex communication network, the pass word PWD1 sent through the Internet and the issued pass word PWD2 by the WWW server are well, the WWW server transmits the chargeable information to the user.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.12.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Best Available Copy

(11)特許出願公開番号

特開平10-334048

(43)公開日 平成10年(1998)12月18日

(51) Int.Cl.:

識別記号

FI

G O 6 F 15/00
17/60

330

G O 6 F 15/00
15/21

330A
Z

審査請求 未請求 請求項の数11 FD (全 19 頁)

(21)出願番号 特願平9-362015

(22)出願日 平成9年(1997)12月11日

(31) 优先权主张番号 特願平9-102654

(32)優先日 平9(1997)4月4日

(33)優先権主張国 日本 (J P)

(71)出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号

(72) 發明者 荒木 秀教

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72)発明者 楠本 潔

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72)發明者 野村 進

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(74)代理人 弁理士 川久保 新一

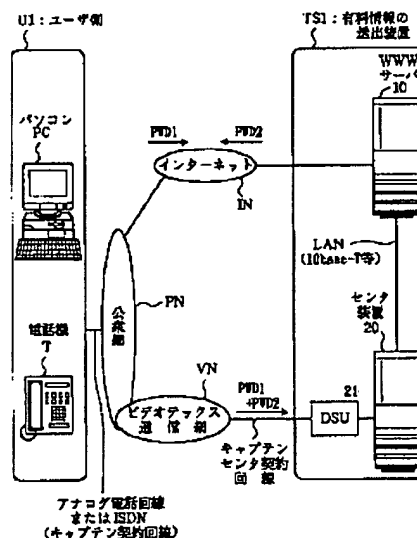
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 有料情報の送出方法、その装置および記録媒体

(57)【要約】

【課題】 WWWサーバ上で取り扱うことが困難であった有料情報を、ビデオテクス通信網を利用して簡単に取り扱うことができるようにし、インターネットを利用した情報の送受信やE Cについて、一層の発展を期待することができる有料情報の送出方法、その装置および記録媒体を提供することを目的とするものである。

【解決手段】 WWWブラウザ上で操作者がパスワード PWD1を入力し、インターネットを介してWWWサーバが受信したパスワード PWD1 に応じて、ランダムなパスワード PWD2 をWWWサーバが発行し、ユーザ側がビデオテキスト通信網を介して送出したパスワード PWD1 および PWD2 と、インターネットを介して送出されたパスワード PWD1 および発行されたパスワード PWD2 とを、WWWサーバが照合した結果が良好であれば、有料情報をWWWサーバがユーザ側に送信するものである。



【 特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットのWWWブラウザを搭載したユーザ側のパソコンの要求に応じて、WWWサーバ上の所定の有料情報を上記ユーザ側に送信する方法であって、

上記ユーザ側のパソコンから、上記WWWブラウザ上で第1のパスワードを入力し、この入力された第1のパスワードを上記WWWサーバへ送信する第1のパスワード送信段階と；上記WWWサーバが、上記第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記WWWブラウザを閲覧しているユーザに上記第2のパスワードを返信する第2のパスワード返信段階と；上記ユーザが、上記WWWブラウザに表示されているビデオテックス通信網のセンタ装置の番号にダイヤルし上記第1のパスワードと上記インターネット経由で取得した第2のパスワードとを、上記センタ装置へ通知し、また、上記センタ装置が受信した上記第1のパスワードと上記第2のパスワードとを、上記WWWサーバ、または、WWWサーバ機能に課金照合を司る機能を有したサーバであり上記WWWサーバとは別のサーバへ通知するパスワード通知段階と；上記センタ装置を介して上記ユーザから受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードと、上記インターネットを介して上記ユーザから受信した上記第1のパスワードおよび上記WWWサーバが発行した上記第2のパスワードとを、上記WWWサーバまたは上記別のサーバが照合するパスワード照合段階と；上記パスワード照合段階における照合結果が一致した場合、上記WWWサーバから上記ユーザ側のパソコンに、上記所定の有料情報を送出する有料情報送出段階と；を有することを特徴とする有料情報の送出方法。

【請求項2】 請求項1において、上記パスワード通知段階は、上記第1のパスワードと上記第2のパスワードとともに、上記ビデオテックス通信網における上記ユーザ側の利用者識別番号を上記センタ装置へ通知し、また、上記センタ装置が受信した上記第1のパスワードと上記第2のパスワードと上記ユーザ側の利用者識別番号とを、上記WWWサーバ、または、上記別のサーバへ通知する段階であり、

上記パスワード照合段階は、上記センタ装置を介して受信した上記第1のパスワード、上記第2のパスワードおよび上記利用者識別番号と、上記インターネットを介して上記ユーザから受信した上記第1のパスワード、上記WWWサーバが発行した上記第2のパスワードおよび上記利用者識別番号とを、上記WWWサーバまたは上記別のサーバが照合する段階であることを特徴とする有料情報の送出方法。

【請求項3】 インターネットのWWWブラウザを搭載したユーザ側のパソコンの要求に応じて、WWWサーバ上の所定の有料情報を上記ユーザ側に送信する方法であって、

上記ユーザが、上記WWWブラウザに表示されているビデオテックス通信網のセンタ装置の番号にダイヤルし、上記第1のパスワードを、上記センタ装置へ送信する第1のパスワード送信段階と；上記センタ装置が、上記第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信する第2のパスワード返信段階と；上記ユーザから上記センタ装置が受信した第1のパスワードおよびこの第1のパスワードに応じて発行された第2のパスワードを、上記センタ装置が上記WWWサーバに通知するするとともに、上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードを上記WWWブラウザ上で上記ユーザが入力し、上記インターネットを介して、上記WWWサーバへ通知するパスワード通知段階と；上記インターネットを介して上記ユーザから通知された上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードと、上記センタ装置から通知された上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードとを、上記WWWサーバが照合するパスワード照合段階と；上記パスワード照合段階における照合結果が一致した場合、上記WWWサーバから上記ユーザ側のパソコンに、上記所定の有料情報を送出する有料情報送出段階と；を有することを特徴とする有料情報の送出方法。

【請求項4】 請求項1または請求項3において、上記第1のパスワードと上記第2のパスワードとは、数字列、テキスト、またはその組み合わせであることを特徴とする有料情報の送出方法。

【請求項5】 請求項1において、上記WWWブラウザ上で上記第1のパスワードを入力する際、または、上記所定の有料情報提供業者の電話番号をダイヤルする際に、上記ユーザが所有するFAXの番号を指定することを特徴とする有料情報の送出方法。

【請求項6】 ユーザ側のパソコンから送信された第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信するWWWサーバと；上記WWWサーバが受信した上記第1のパスワードおよび上記WWWサーバが発行した上記第2のパスワードと、所定のキャプテンセンタ契約回線を介して、上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードとを照合し、上記照合結果が一致した場合、上記WWWサーバに一致信号を送出する照合手段と；を有し、上記照合手段が上記一致信号を発生したときに、上記WWWサーバから上記ユーザのパソコンに、上記所定の有料情報を送出することを特徴とする有料情報の送出装置。

【請求項7】 所定のキャプテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側から送信された第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信するセンタ装置と；インターネットを介して、上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードを上記ユーザ側から受信するWWWサーバと；上記

センタ装置が受信した上記第1のパスワードおよび上記センタ装置が発行した第2のパスワードと、インターネットを介して上記WWWサーバが受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードとを照合し、上記照合結果が一致した場合、上記WWWサーバに一致信号を送出する照合手段と；を有し、上記照合手段が上記一致信号を発生したときに、上記WWWサーバから上記ユーザのパソコンに、上記所定の有料情報を送出することを特徴とする有料情報の送出装置。

【請求項8】 ユーザ側のパソコンから送信された第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信する第2のパスワード発行・返信手段と；所定のキャプテンセンタ契約回線を介して、上記ユーザ側から、第1のパスワードと第2のパスワードとを受信する第1・第2パスワード受信手段と；所定のキャプテンセンタ契約回線を介して、上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードと、上記ユーザ側のパソコンから受信した第1のパスワードおよび上記発行された第2のパスワードとを照合する照合手段と；としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項9】 請求項8において、上記照合手段における上記照合結果が一致した場合、上記ユーザ側のパソコンに、所定の有料情報を送出する有料情報送出手段としてコンピュータを機能させるためのプログラムも記録されていることを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項10】 所定のキャプテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側から送信された第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信する第2のパスワード発行・返信手段と；インターネットを介して、上記第1のパスワードと上記第2のパスワードとを上記ユーザ側から受信する第1・第2のパスワード受信手段と；上記所定のキャプテンセンタ契約回線を介して上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記発行された第2のパスワードと、上記インターネットを介して上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードとを照合するパスワード照合手段と；としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項11】 請求項10において、上記パスワード照合手段による照合結果が一致した場合、上記ユーザ側のパソコンに、所定の有料情報を送出する有料情報送出手段としてコンピュータを機能させるためのプログラムも記録されていることを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、WWWブラウザを用い、インターネット上のWWWサーバの情報を取得する際や、団体への入会手続きを行う場合に、ビデオテクス通信網を利用し、WWWブラウザの閲覧者に対して課金するものである。

【0002】

【従来の技術】インターネットの普及に伴い、WWWサーバ上で貴重な映像情報を送信するケースや、ソフトウェアをWWWブラウザにダウンロードさせるケースが増えている。このようにWWWサーバ上の情報を提供する際に、従来は、無料提供するか、または銀行振込み等によってオフラインで回収するようにしている。

【0003】ところで、現在では、電子現金の技術は実用化段階には達しておらず、これらの情報を提供する際に、料金を回収する有効な手段が現在では存在しないので、その情報を無料で提供している場合が多い。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、インターネット上の情報を有料情報として提供したいというニーズが多く、そのニーズは今後も増加するものと思われる。

【0005】本発明は、WWWサーバ上で取り扱うことが困難であった有料情報を、ビデオテクス通信網を利用して簡単に取り扱うことができるようにし、インターネットを利用した情報の送受信やE C (Electronic Commerce) について、一層の発展を期待することができる有料情報の送出方法、その装置および記録媒体を提供することを目的とするものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、WWWブラウザ上で操作者が任意のパスワードP WD1を入力し、インターネットを介してWWWサーバが受信したパスワードP WD1に応じて、ランダムなパスワードP WD2をWWWサーバが発行し、ユーザ側のWWWブラウザ上にパスワードP WD2を表示し、操作者は、ビデオテクス通信網を介して、パスワードP WD1、P WD2を送出し、ユーザ側がビデオテクス通信網を介して送出したパスワードP WD1およびP WD2と、インターネットを介して送出されたパスワードP WD1および発行されたパスワードP WD2とを、WWWサーバが照合し、この照合結果が良好であれば、有料情報をWWWサーバがユーザ側に送信するものである。

【0007】

【発明の実施の形態および実施例】図1は、本発明の一実施例である有料情報の送出装置TS1を示す図である。有料情報の送出装置TS1は、インターネット1Nと公衆網PNとNTTのビデオテクス通信網(キャプテンシステム)VNとを介して、ユーザ側U1に接続される運営者側の装置であり、WWWサーバ10とセンタ装置20とDSU (Digital Service Unit 宅内データ回線終端装置) 21とを有する装置である。

5

【0008】ユーザ側U1は、パソコンPCと電話機Tとを有し、パソコンPCから、WWWブラウザ上で第1のパスワードPWD1を入力し、この入力された第1のパスワードPWD1をWWWサーバ10へ送信するものである。また、ユーザ側U1は、電話機Tが接続される電話回線とは別に、インターネットプロバイダまでのダイヤルアップ用の電話回線、専用線、またはISDNの各契約と、キャプテンサービス利用契約とを行っているものとする。

【0009】WWWサーバ10は、ユーザ側U1のパソコンPCから送信された第1のパスワードPWD1に応じて、ランダムな第2のパスワードPWD2を発行し、インターネットI Nを介して、ユーザ側U1に第2のパスワードPWD2を返信する装置である。

【0010】センタ装置20は、ビデオテックス通信網VN、キャプテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側U1から受信したパスワードPWD1、PWD2をWWWサーバ10に送る装置である。

【0011】また、WWWサーバ10は、センタ装置20から受信したパスワードPWD1およびPWD2と、ユーザ側U1から受信したパスワードPWD1およびWWWサーバが発行したパスワードPWD2とを照合し、上記照合結果が一致した場合、一致信号を送出し、インターネットI Nを介して、所定の有料情報をユーザ側U1に送出する手段である。

【0012】次に、上記実施例の動作について説明する。

【0013】図2、図3は、上記実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を手動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【0014】ユーザ側U1の操作者が、所望の有料情報を取得したい場合、まず、電話回線を介してインターネットプロバイダへ接続し(S1)、WWWサーバ10のサイトにアクセスし、閲覧し(S2)、有料情報提供ページにアクセスし(S3)、「有料情報取得」鈕を押下し、パスワードPWD1を入力し、このパスワードPWD1がインターネットI Nを介して、WWWサーバ10へ送信される(S4)。WWWサーバ10は、パスワードPWD1に対し、ランダムなパスワードPWD2を発行し、ユーザ側U1へ送出する(S5)。

【0015】ユーザ側U1において、パスワードPWD2を受信し、インターネットプロバイダとの通信を切断し(S6)、ビデオテックス通信網VNを介して、センタ装置20に接続し(S7)、受信したパスワードPWD1およびPWD2を、モデム信号でセンタ装置20に送信する(S8)。センタ装置20は、受信したパスワードPWD1およびPWD2をWWWサーバ10へ通知し、WWWサーバ10がパスワードを照合する(S9)。つまり、WWWサーバ10は、センタ装置20から受信されたパスワードPWD1およびPWD2と、イ

6

ンターネットI Nを介してユーザ側U1から受信したパスワードPWD1およびWWWサーバ10が発行したパスワードPWD2とを照合する。この照合結果は、WWWサーバ10からセンタ装置20へ通知され、パソコンPCへ通知される(S10)。

【0016】そして、ユーザ側U1は、センタ装置20との通信を切断し(S11)、インターネットプロバイダへダイヤルアップし、WWWサーバ10へアクセスし(S12)、パスワードPWD1およびPWD2を送信する(S13)。そして、WWWサーバ10が、上記と同様にパスワードを再び照合し、この照合が一致し、しかも、ビデオテックス通信網VNを介してパスワードPWD1、PWD2を受信したときに課金が行われたことを確認し(課金したときに立てたフラグを確認し)、この確認を行った後に、インターネットI Nを介して、WWWサーバ10がパソコンPCに有料情報を送出し(S14)、ユーザ側U1がその有料情報を受信する(S15)。

【0017】なお、パスワードを再び照合する(S13)のは、悪用を防止するためである。つまり、上記実施例において、ビデオテックス通信網VNを介して受信したパスワードと照合している(S14)が、ビデオテックスVNを介して有料情報を送信するのではなく、インターネットI Nを介し有料情報を送信するので、インターネットI Nで有料情報を送信する直前に、インターネットI Nを介して受信したパスワードの真偽を照合することによって判断し、インターネットI Nを介して受信したパスワードが、ビデオテックス通信網VNを介して受信したパスワードと異なる場合に、有料情報の送信を阻止する。

【0018】次に、上記実施例の動作をより具体的に説明する。

【0019】図4は、上記実施例の動作をより具体的に示すシーケンス図である。

【0020】まず、ユーザ側U1において、パソコンPCがWWWブラウザを搭載し、操作者がこのパソコンPCを用いてWWWサーバ10にアクセスし、有料情報を取得する場合、ブラウザの画面上で、任意のパスワードPWD1を入力し、WWWサーバ10へ送信する。WWWサーバ10は、受信したパスワードPWD1に対して、ランダムな変数であるパスワードPWD2を発行し、ユーザ側U1のアドレス(IPアドレス)とのマッピングを保持し、つまり、ユーザ側U1のアドレス(IPアドレス)とパスワードPWD2との対応関係を保持し、発行されたパスワードPWD2をパスワードPWD1とともにユーザ側U1へ通知する。ユーザ側U1は、プロバイダとの通信を一旦切断し、ブラウザ上に記述されているビデオテックス通信網VNのセンタ装置20の番号に、パソコンPCから電話発信する。相手応答後、モデム通信によって、WWWサーバ10から通知された

パスワード PWD1 およびパスワード PWD2 を送出する。

【0021】センタ装置20は、このパスワード PWD1、パスワード PWD2 を受信し、WWWサーバ10へ通知する。WWWサーバ10は、保持していたパスワード PWD1 およびパスワード PWD2 と、センタ装置20から通知されたパスワード PWD1 およびパスワード PWD2 とを照合する。照合結果が一致した場合、ユーザ側U1に対して一致通知を行い、ユーザ側U1の操作者は、インターネットプロバイダへ接続し直し、WWWサーバ10から有料情報を受信することが可能になる。

【0022】照合結果が不一致であった場合、センタ装置20からユーザ側U1に対して不一致である旨を通知する。このときに、モデム通信の不具合によってパスワードが正常に通知されなかった場合、一定回数処理を繰り返した後に、電話を切断する。また、一定時間経過してもパスワードが一致しなかった場合には、WWWサーバ10に保持していたユーザU1側のアドレス/パスワード PWD1 /パスワード PWD2 を消去する。このようにして、WWWブラウザ上で自動で有料情報や会員料

を取り扱うことができる。
【0023】図5は上記実施例における他の操作、処理を示すシーケンス図であり、有料情報を、端末AのWWWブラウザ上でなく、ユーザ側のFAXに送信する操作、処理を示すシーケンス図である。

【0024】図5に示す処理において、図4に示す処理と異なる点は、初めのパスワード入力時に、FAX番号も入力しておく点である。

【0025】この場合、ユーザ側U1において、FAX装置をパソコンPCとともに設けるか、FAX機能が内蔵されているパソコンPCを使用する。

【0026】上記WWWブラウザ上で第1のパスワード PWD1を入力する際、または、上記センタ装置20へダイヤルする際に、ユーザ側U1が所有するFAXの番号を指定する。このようにすることによって、WWWサーバ10上の有料情報を、FAX情報として送信することができる。つまり、WWWサーバ10は、情報の送信先がFAXであることを認識し、電話切断後にFAX送信する。このようにすることによって、ユーザ側でFAXを有していれば、プリンタを持っていなくても、WWWサーバ10の情報をユーザが紙面で取り出すことができる。

【0027】図6、図7は、上記実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切替を自動で実行する場合の動作(インターネットI Nを経由したパスワード PWD1、PWD2をWWWサーバ10に登録する場合の動作)を示すフローチャートである。

【0028】ユーザ側U1の操作者が、所望の有料情報取得したい場合、まず、電話回線でインターネットプロバイダへ接続し(S1)、WWWサーバ10のサイト

にアクセスし、閲覧し(S2)、有料情報提供ページにアクセスし(S3)、「有料情報取得」を押下し、パスワード PWD1を入力し、このパスワード PWD1がインターネットI Nを介して、WWWサーバ10へ送信される(S4)。

【0029】そして、WWWサーバ10が課金サーバ通信ソフトウェアをユーザ側U1に送出し(S21)、ユーザ側U1が、その課金サーバ通信ソフトウェアを受信し、受信された課金サーバ通信ソフトウェアがRAM等に格納され、ハードパスワード発行を要求し(S22)、パスワード PWD1に対して、WWWサーバ10が、ランダムなパスワード PWD2を発行し、ユーザ側U1に送出し(S23)、ユーザ側U1がパスワード PWD2を受信する。

【0030】そして、パソコンPCにインストールされた課金サーバ通信ソフトが、インターネットプロバイダとの通信を切断し(S25)、センタ装置20に接続し、パスワード PWD1および受信したパスワード PWD2を、モデム信号によって、センタ装置20に送信し(S26)、センタ装置20は、受信したパスワード PWD1およびパスワード PWD2をWWWサーバ10に通知し、WWWサーバ10が、パスワードの照合を実行する(S9)。すなわち、WWWサーバ10は、センタ装置20から受信したパスワード PWD1およびPWD2と、インターネットI Nを介してユーザ側U1から受信したパスワード PWD1およびWWWサーバ10が発行したパスワード PWD2とを照合する。この照合結果は、WWWサーバ10からセンタ装置20へ通知され、パソコンPCへ通知される(S10)。

【0031】そして、課金サーバ通信ソフトウェアは、センタ装置20との通信を切断し(S27)、インターネットプロバイダへダイヤルアップし、WWWサーバ10へアクセスし(S28)、パスワード PWD1およびPWD2を送信する(S29)。WWWサーバ10がパスワード PWD1およびPWD2を照合し、照合結果が一致し、しかも、上記と同様に、課金が終了したことが確認された後に、インターネットI Nを介して、WWWサーバ10がパソコンPCに有料情報を送出し(S14)、ユーザ側U1がその有料情報を受信する(S15)。

【0032】上記のように、操作を自動化したソフトウェアを、ユーザ側U1のパソコンPCに組み込めば、ユーザ側U1の操作者の操作が容易になる。

【0033】図8は、本発明の他の実施例である有料情報の送出装置T S2を示す図である。有料情報の送出装置T S2は、図1に示す有料情報の送出装置T S1における操作手順とは逆の操作手順を採用した装置の例である。

【0034】有料情報の送出装置T S2において、ユーザ側U1が、WWWブラウザに表示されているビデオテ

ックス通信網VNのセンタ装置20の番号にダイヤルし、パスワードPWD1を、キャプテンプロトコルのモデム通信によって、センタ装置20へ送信し、センタ装置20が、パスワードPWD1に応じてパスワードPWD2を発行し、上記WWWブラウザを閲覧しているユーザ側U1に第2のパスワードPWD2を返信し、ユーザ側U1からセンタ装置20が受信したパスワードPWD1およびパスワードPWD1に応じて発行されたパスワードPWD2を、センタ装置20がWWWサーバ10に通知し、パスワードPWD1およびパスワードPWD2とを、WWWブラウザ上でユーザ側U1の操作者が入力し、インターネットINを介して、WWWサーバ10へ通知する。そして、インターネットINを介してユーザ側U1から受信したパスワードPWD1およびPWD2と、センタ装置20を介してユーザ側U1から受信したパスワードPWD1およびセンタ装置20が発行したパスワードPWD2とを、WWWサーバ10が照合し、この照合結果が一致した場合、WWWサーバ10からユーザ側U1のパソコンPCに、所定の有料情報を送出する。

【0035】図9、図10は、図8に示す実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切替を自動で実行する場合の動作(ビデオテックス通信網VNを経由したパスワードPWD1、PWD2をWWWサーバ10に登録する場合の動作)を示すフローチャートである。

【0036】ユーザ側U1の操作者が、所望の有料情報を取得したい場合、まず、電話回線でインターネットプロバイダへ接続し(S1)、WWWサーバ10のサイトにアクセスし、閲覧し(S2)、有料情報提供ページにアクセスし(S3)、**「有料情報取得」** 鈕を押下し、パスワードPWD1を入力し、このパスワードPWD1がインターネットINを介して、センタ装置20へ送信される(S4)。

【0037】そして、WWWサーバ10が課金サーバ通信ソフトウェアをユーザ側U1に送出し(S21)、ユーザ側U1がその課金サーバ通信ソフトウェアを受信する(S22)。

【0038】そして、パソコンPCにインストールされた課金サーバ通信ソフトが、インターネットプロバイダとの通信を切断し(S31)、センタ装置20に接続し、モデム信号によって、パスワード発行をセンタ装置20に要求し(S32)、センタ装置20が、パスワードPWD1に対してランダムなパスワードPWD2を発行し、ユーザ側U1へ送出する(S33)。

【0039】パソコンPCにインストールされた課金サーバ通信ソフトが、パスワードPWD2を受信し、このパスワードPWD2およびパスワードPWD1をセンタ装置20へ送信し(S34)、センタ装置20が受信したパスワードPWD1およびPWD2を、WWWサーバ

10へ通知する(S35)。

【0040】そして、パソコンPCにインストールされた課金サーバ通信ソフトが、センタ装置20との通信を切断し(S36)、インターネットプロバイダへダイヤルアップし、WWWサーバ10へアクセスし(S37)、パスワードを送信する(S38)。WWWサーバ10がパスワードを照合し、この照合結果が一致し、しかも、課金済の確認が行われた後に、インターネットINを介して、WWWサーバ10がパソコンPCに有料情報を送出し(S14)、ユーザ側U1がその有料情報を受信する(S15)。

【0041】さらに、電話電報を受け付けた場合、その電報料金が電話料金として課金されるが、これと同様に課金するようにしてもよい。つまり、上記有料情報をユーザ側U1に送信する場合、その情報料を電話料金として課金するようにしてもよい。この場合には、電報受付センタにおける装置の入力部分を、有料情報課金に対応するように改造する必要がある。

【0042】なお、上記実施例において、ビデオテックス通信網VNを介してセンタ装置20側に通知されたユーザ側U1の利用者識別番号(TID)を用いて、センタ装置20側において料金明細の記録をとる。そして、センタ装置20側でとった料金明細の記録に基づいて、利用料金や月積算料金を計算し、この計算された利用料金や月積算料金を、ビデオテックス通信網VNまたはインターネットIN経由でユーザ側U1に通知する。

【0043】また、センタ装置20側で、ビデオテックス通信網VNから通知された利用者識別番号(TID)を用い、会員サービスにおける会員登録者の確認を行う。

【0044】さらに、ユーザ側U1の電話番号を併用して照合を行うようにしてもよい。つまり、パスワードPWD1およびPWD2をWWWサーバ10に登録するとともに、インターネットINを介して受信したユーザ側U1の電話番号をWWWサーバ10に登録し、上記のようにパスワードPWD1、PWD2を照合するとともに、ビデオテックス通信網VNから受信した利用者識別番号(TID ユーザ側U1の電話番号)を、インターネットINを介して受信したユーザ側U1の電話番号と照合するようにしてもよい。具体的には、利用者が、インターネットIN上で自分の電話番号を入力し、センタ装置20に電話した際に、ビデオテックス通信網VNを介して通知された利用者識別番号(TID)と照合する。このように利用者識別番号を照合することによって、信頼性がより高まる。

【0045】パスワードが照合されたとき、ビデオテックス通信網VNによって、インターネットIN上の番組(デジタル情報)の所在を示す番組選択番号やURLを、センタ装置20からユーザ側U1のパソコンPCへ送信する。また、ビデオテックス通信網VNを介してパ

10

20

30

40

50

スワードを登録する際に、インターネットI N上の番組（デジタル情報）の所在を示す番組選択番号やURLを、パソコンPCからセンタ装置20へ送信する。

【0046】上記実施例において、パソコンPCは、通常のパーソナルコンピュータまたはキャブテン専用端末である。なお、パソコンPCとして通常のパーソナルコンピュータを使用する場合には、ソフトウェアを追加し、ビデオテクス通信網VNへの接続とインターネットプロバイダへの接続とを切り替え、自動的に伝送速度を変更して通信する。

【0047】上記実施例は、ビデオテクス通信網VNの情報料の範囲で、有料情報送出の運営者が、課金可能な料金を自由に設定可能であり、ダイヤルQ2を利用した場合よりも、課金可能な料金の範囲が広く、また、設定料金を変更する場合に回線契約を追加、変更する必要がなく、設定料金の変更作業が容易である。また、上記実施例において、情報料手数料が5%であるので、運営者の負担が少なく、エンドユーザは、ビデオテクス通信網VNへ加入するための契約を必要とするが、その加入後は、インターネットI Nを介して有料情報を受信する

ので、低額課金が実現される。

【0048】なお、上記実施例においては、センタ装置20が受信した第1のパスワードPWD1および第2のパスワードPWD2を、WWWサーバ10へ通知するようにしているが、このようにWWWサーバ10へ通知する代わりに、WWWサーバ機能に課金照合を司る機能を有するサーバであり、WWWサーバ10とは別のサーバに、センタ装置20が受信した第1のパスワードPWD1および第2のパスワードPWD2を送信するようにしてもよい。

【0049】なお、第1のパスワードPWD1、上記第2のパスワードPWD2は、数字列、テキスト、またはその組み合わせである。

【0050】また、上記有料情報を提供した場合の料金の徴収と同様にして、各種の料金を自動的に徴収することができる。たとえば、ソフトウェアのダウンロード料、各種情報閲覧料、インターネット上の会員サービスの加入料、年会費、インターネットプロバイダやパソコンPC通信業者へのオンラインサインアップや月額料、インターネット上での商品購入に対する支払い、写真等の静止画像の閲覧料、ダウンロード料、ビデオ等の動画の閲覧料、ダウンロード料、募金（募金者のリストをインターネット上に公開可能）、ゲームの利用料、対戦型ゲームの参加料、ヘルプデスクや受付案内（映像送受信等、インターネットを利用して行うもの）の料金、インターネット外のものに対する料金支払い（通信販売、公共料金等の支払い）、上記の適用例を包含した形態での総合的な運営（インターネット上の百貨店、専門店等）の料金を徴収することができる。

【0051】したがって、上記実施例によれば、インタ

ーネットを利用した情報の送受信やEC（Electronic Commerce）の一層の発展を期待することができる。

【0052】図11は、本発明の第3の実施例を示すブロック図である。

【0053】この第3の実施例は、図1に示す実施例において、有料情報の送出装置TS1の代わりに、有料情報の送出装置TS1aを設けたものである。

【0054】有料情報の送出装置TS1aは、CPU40と、ROM41と、RAM42とを有するものである。CPU40は、有料情報の送出装置TS1aの全体を制御するものである。ROM41は、図12に示すフローチャートに対応するプログラムが格納されているメモリである。RAM42は、作業用のメモリである。

【0055】次に、上記第3の実施例の動作について説明する。

【0056】図12は、有料情報の送出装置TS1aにおけるCPU40の動作を示すフローチャートである。

【0057】まず、ユーザ側U1のパソコンPCから送信された第1のパスワードPWD1に応じて第2のパスワードPWD2を発行し（S41）、ユーザ側U1に第2のパスワードPWD2を返信する（S42）。

【0058】そして、所定のキャブテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側U1から、第1のパスワードPWD1および第2のパスワードPWD2を受信し（S43）、所定のキャブテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側U1から受信した第1のパスワードPWD1および第2のパスワードPWD2と、上記ユーザ側のパソコンPCから受信した第1のパスワードPWD1および上記発行された第2のパスワードPWD2とを照合し（S44）、この照合結果が一致した場合、ユーザ側U1のパソコンPCに、所定の有料情報を送出する（S45）。

【0059】ここで、CPU40とROM41とは、ユーザ側のパソコンから送信された第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信する第2のパスワード発行・返信手段の例であり、所定のキャブテンセンタ契約回線を介して、上記ユーザ側から、第1のパスワードと第2のパスワードとを受信する第1・第2パスワード受信手段の例であり、また、所定のキャブテンセンタ契約回線を介して、上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードと、上記ユーザ側のパソコンから受信した第1のパスワードおよび上記発行された第2のパスワードとを照合する照合手段の例であり、さらに、上記照合手段における上記照合結果が一致した場合、上記ユーザ側のパソコンに、所定の有料情報を送出する有料情報送出手段の例である。

【0060】図13は、本発明の第4の実施例を示すブロック図である。

【0061】この第4の実施例は、図8に示す実施例において、有料情報の送出装置TS2の代わりに、有料情

報の送出装置TS2aを設けたものである。

【0062】有料情報の送出装置TS2aは、CPU50と、ROM51と、RAM52とを有するものである。CPU50は、有料情報の送出装置TS2aの全体を制御するものである。ROM51は、図14に示すフローチャートに対応するプログラムが格納されているメモリである。RAM52は、作業用のメモリである。

【0063】次に、上記第4の実施例の動作について説明する。

【0064】図14は、有料情報の送出装置TS2aにおけるCPU50の動作を示すフローチャートである。

【0065】まず、所定のキャブテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側U1から送信された第1のパスワードPWD1に応じて第2のパスワードPWD2を発行し（S51）、ユーザ側U1に第2のパスワードPWD2を返信する（S52）。その後、インターネットを介して、第1のパスワードPWD1と第2のパスワードPWD2とをユーザ側U1から受信する（S53）。

【0066】そして、上記所定のキャブテンセンタ契約回線を介してユーザ側U1から受信した第1のパスワードPWD1および発行された第2のパスワードPWD2と、インターネットを介してユーザ側U1から受信した第1のパスワードPWD1および第2のパスワードPWD2とを照合し（S54）、この照合結果が一致した場合、ユーザ側U1のパソコンPCに所定の有料情報を送出する（S55）。

【0067】ここで、CPU50とROM51とは、所定のキャブテンセンタ契約回線を介して、ユーザ側から送信された第1のパスワードに応じて第2のパスワードを発行し、上記ユーザ側に上記第2のパスワードを返信する第2のパスワード発行・返信手段の例であり、インターネットを介して、上記第1のパスワードと上記第2のパスワードとを上記ユーザ側から受信する第1・第2のパスワード受信手段の例であり、また、上記所定のキャブテンセンタ契約回線を介して上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記発行された第2のパスワードと、上記インターネットを介して上記ユーザ側から受信した上記第1のパスワードおよび上記第2のパスワードとを照合するパスワード照合手段の例であり、さらに、上記パスワード照合手段による照合結果が一致した場合、上記ユーザ側のパソコンに、所定の有料情報を送出する有料情報送出手段の例である。

【0068】なお、図12、図14に示すフローチャートに対応するプログラムを記録する記録媒体としては、ROM以外に、FD、CD、DVD、ハードディスク、バックアップ付きRAM、テープ等を使用するようにしてもよい。

【0069】また、実際には、図11において、キャブテンセンタ契約回線とCPU40との間にダイヤルアップルータが設けられ、図13において、キャブテンセン

タ契約回線とCPU50との間にダイヤルアップルータが設けられ、このようにダイヤルアップルータを設ければ、複数回線のデータをまとめて送受信できるが、理論的には、図11、図13に示すようにダイヤルアップルータを省略するようにしてもよい。

【0070】

【発明の効果】本発明によれば、WWWサーバ上で有料として取り扱うことが困難であった有料情報を、ビデオテキスト通信網を利用して簡単に取り扱うことができるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例である有料情報の送出装置TS1を示す図である。

【図2】上記実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を手動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【図3】上記実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を手動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【図4】上記実施例の動作をより具体的に示すシーケンス図である。

【図5】上記実施例における他の操作、処理を示すシーケンス図であり、有料情報を、端末AのWWWブラウザ上でなく、ユーザ側のFAXに送信する操作、処理を示すシーケンス図である。

【図6】上記実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を自動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【図7】上記実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を自動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【図8】本発明の他の実施例である有料情報の送出装置TS2を示す図である。有料情報の送出装置TS2は、図1に示す有料情報の送出装置TS1における操作手順とは逆の操作手順を採用した装置の例である。

【図9】図8に示す実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を自動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【図10】図8に示す実施例における動作を示すフローチャートであり、電話接続の切換を自動で実行する場合の動作を示すフローチャートである。

【図11】本発明の第3の実施例を示すブロック図である。

【図12】有料情報の送出装置TS1aにおけるCPU40の動作を示すフローチャートである。

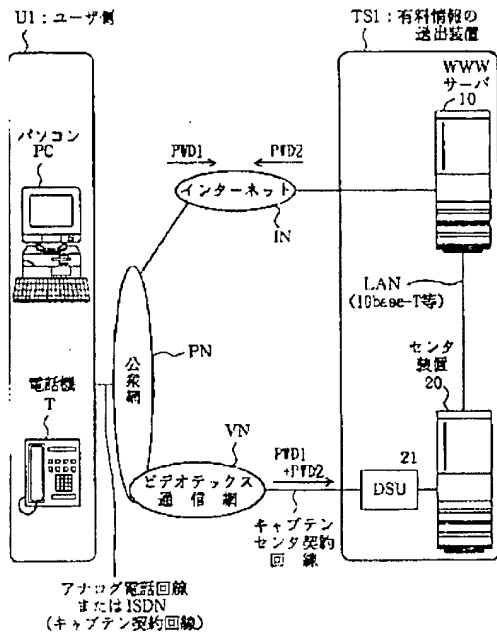
【図13】本発明の第4の実施例を示すブロック図である。

【図14】有料情報の送出装置TS2aにおけるCPU50の動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

U1 …ユーザ側、
 PC …パソコン、
 TS1、TS2、TS1a、TS2a …有料情報の送出装置、
 IN …インターネット、
 VN …ビデオテックス通信網、
 PWD1 …第1 のパスワード、

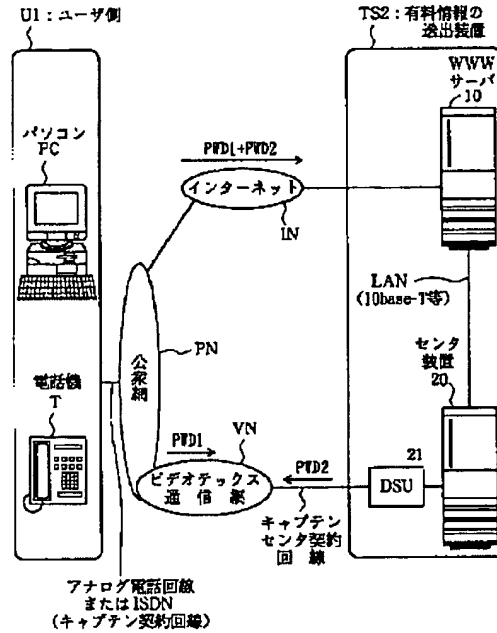
【 図1 】



K4281

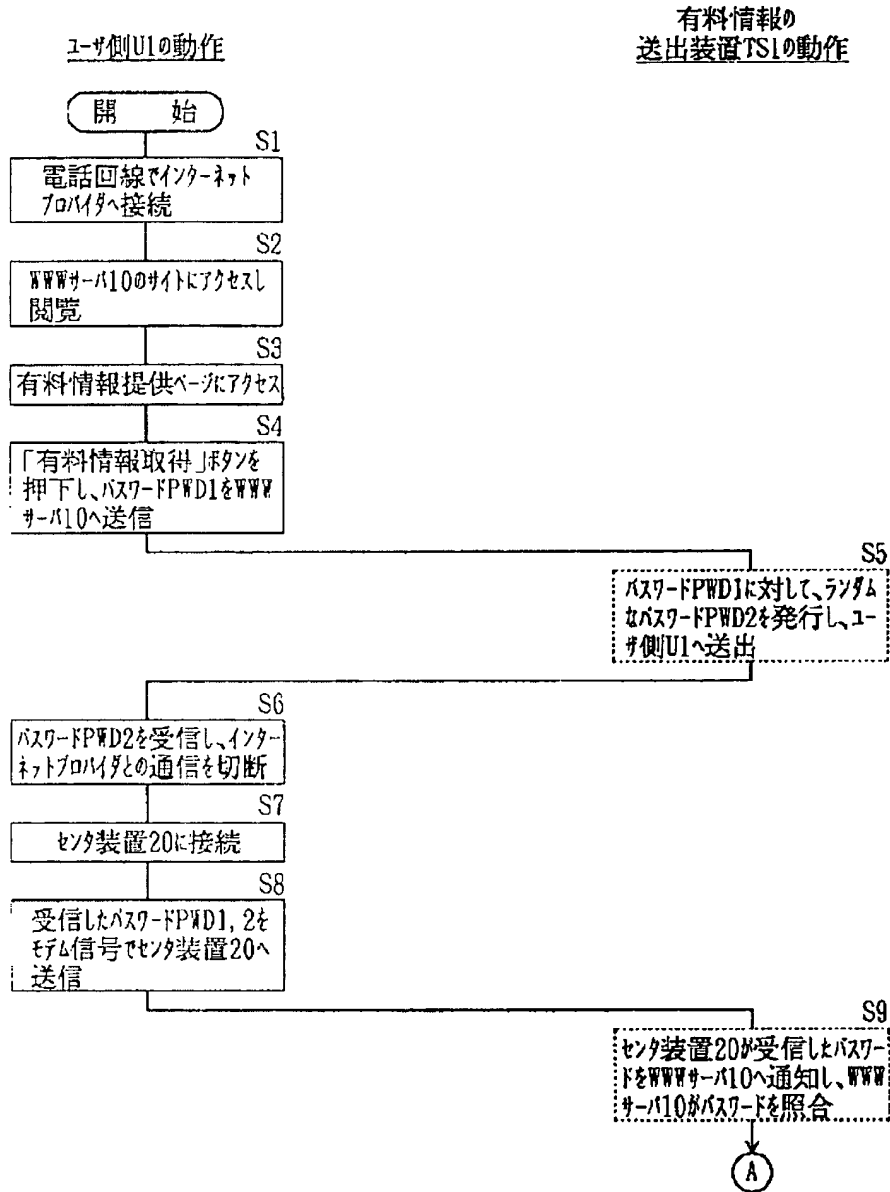
PWD2 …第2 のパスワード、
 10 …WWWサーバ、
 20 …センタ装置、
 21 …DSU、
 40、50 …CPU、
 41、52 …ROM。

【 図8 】

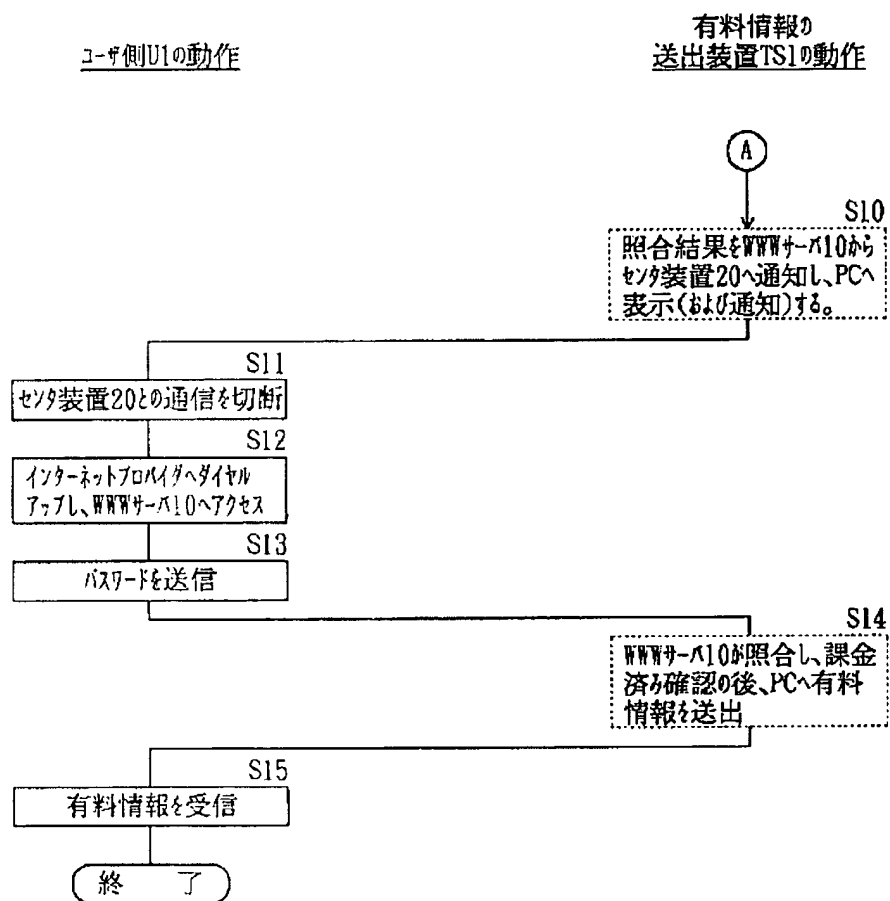


K4281

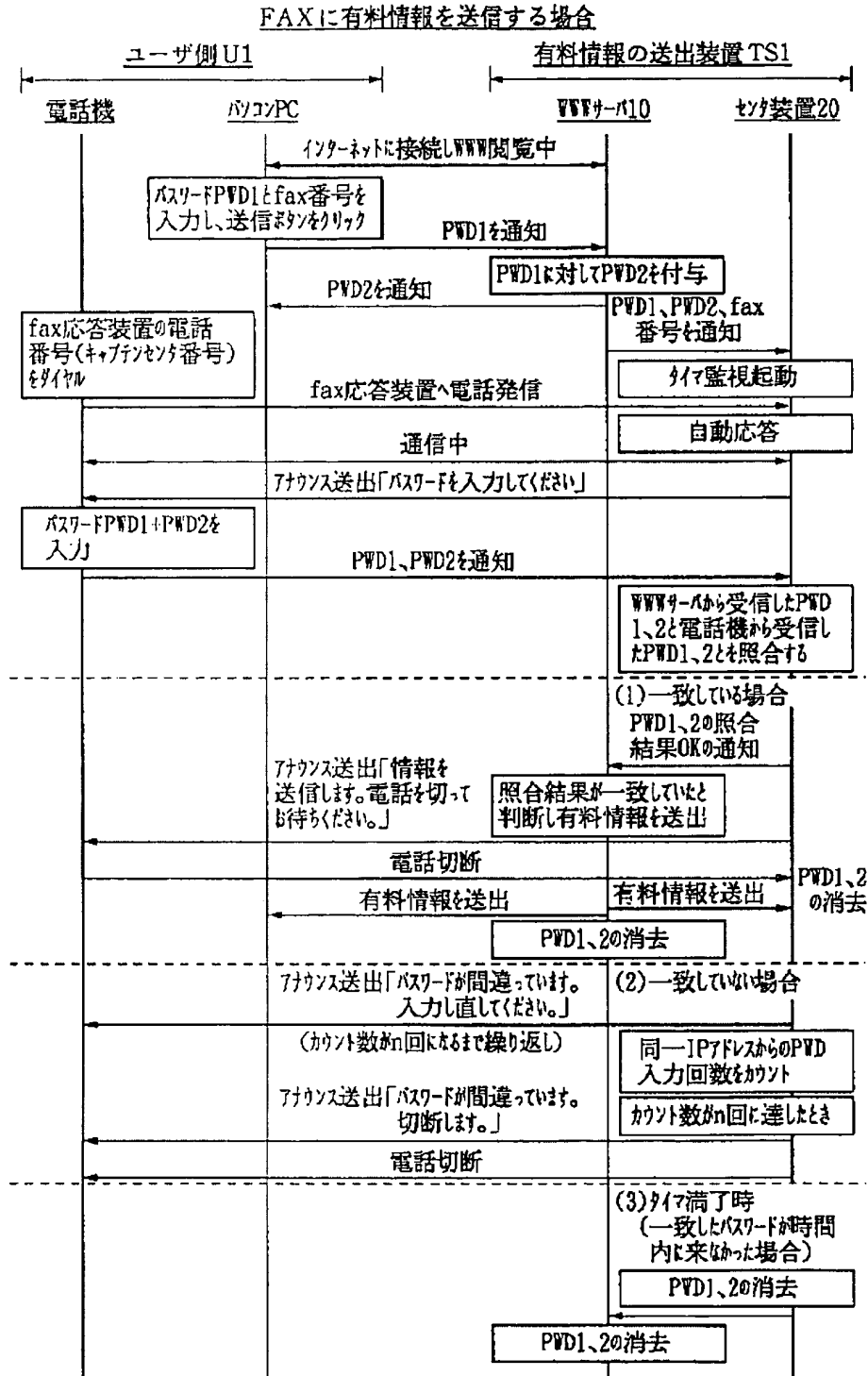
【 図2 】

電話接続の切り替えを手動で行う場合

【 図3 】

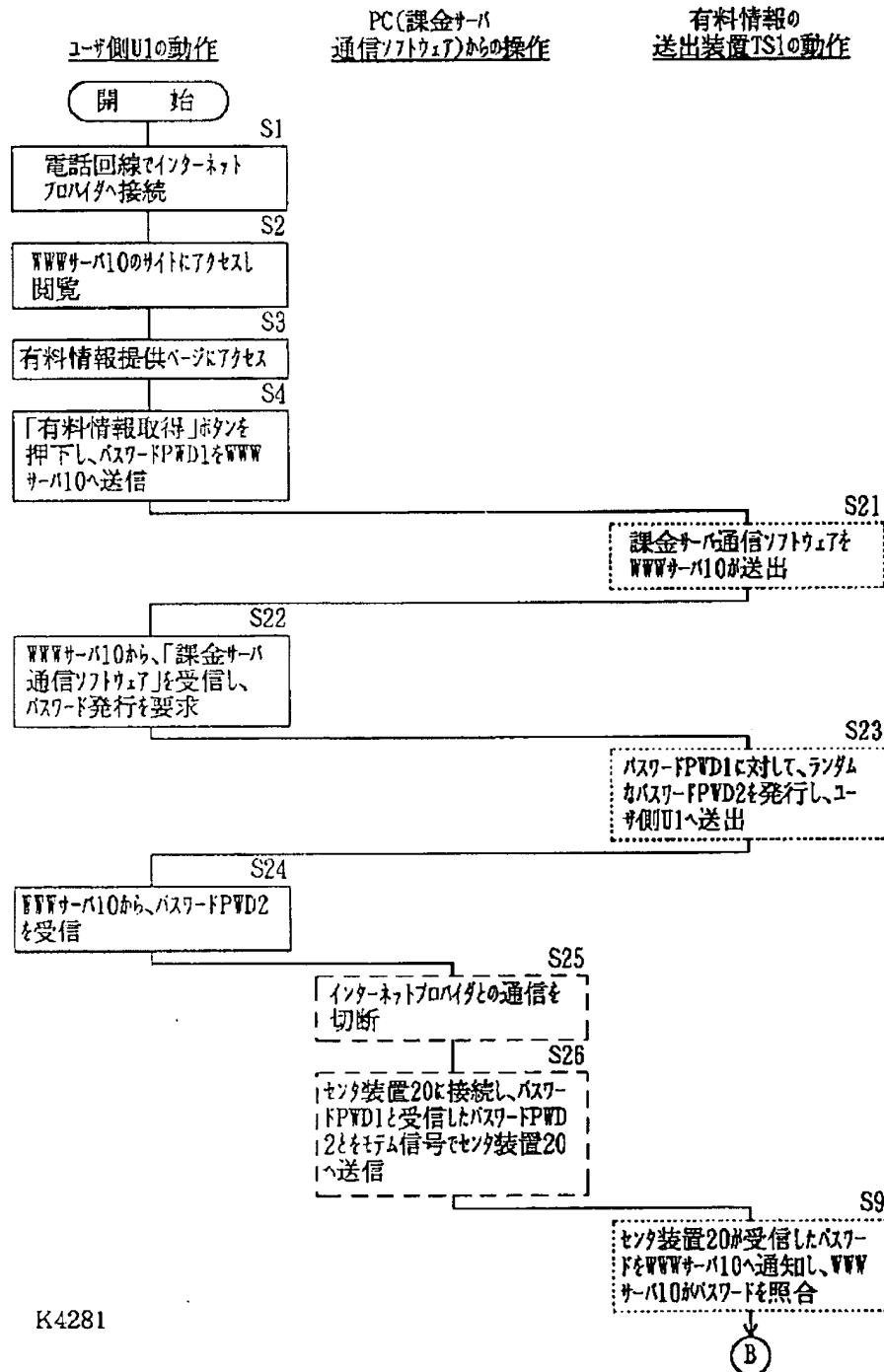
電話接続の切り替えを手動で行う場合

【 図5 】



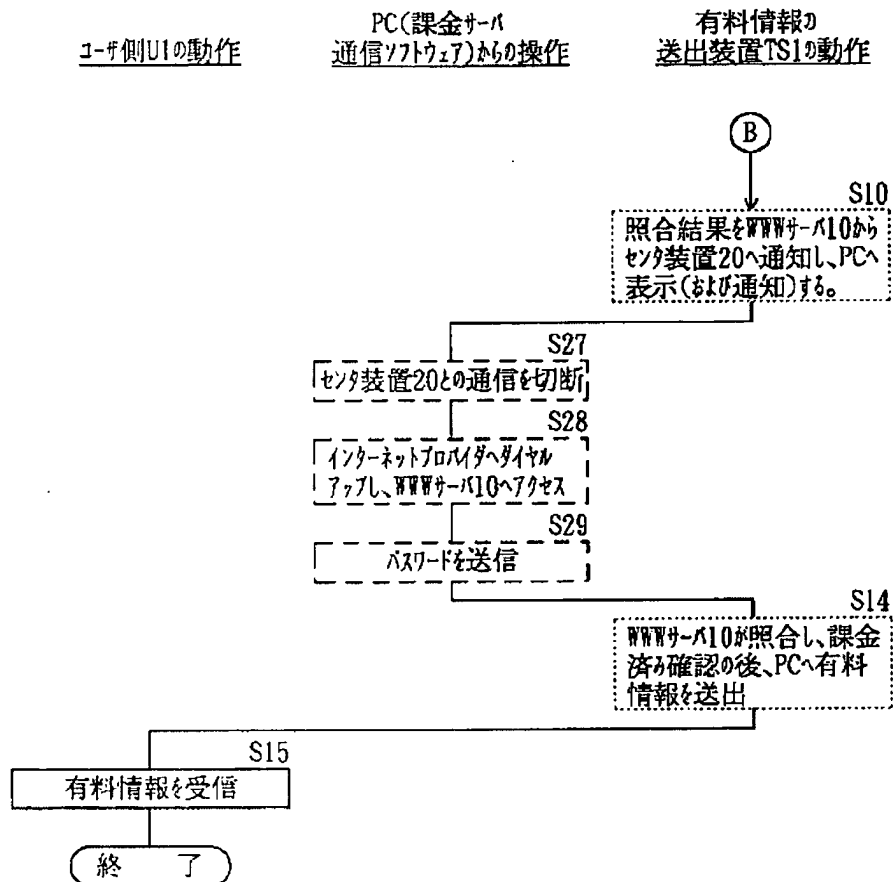
【 図6 】

電話接続の切り替えを自動で行う場合
(パスワードの登録をインターネット上で行う場合)



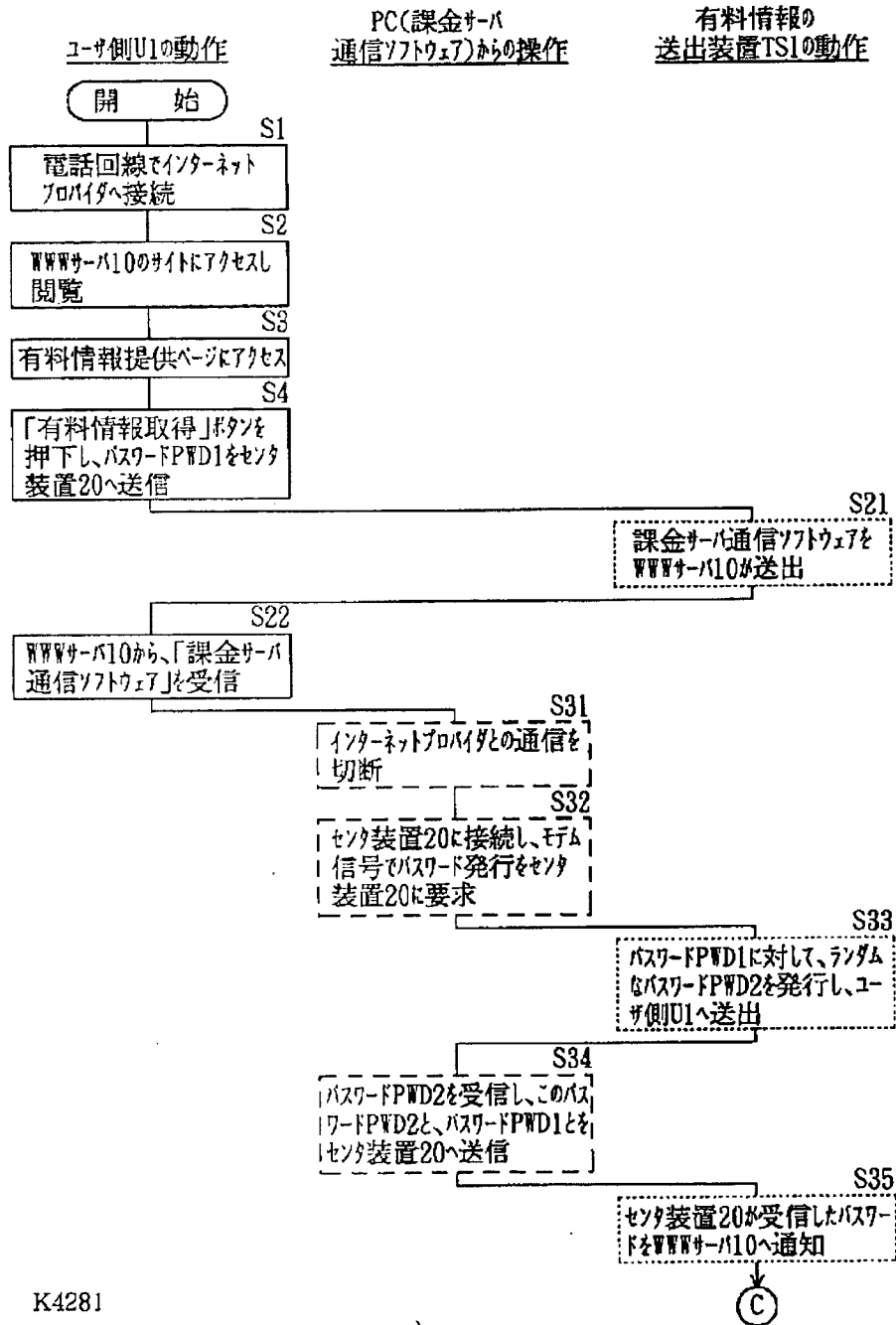
【 図7 】

電話接続の切り替えを自動で行う場合
 (パスワードの登録をインターネット上で行う場合)



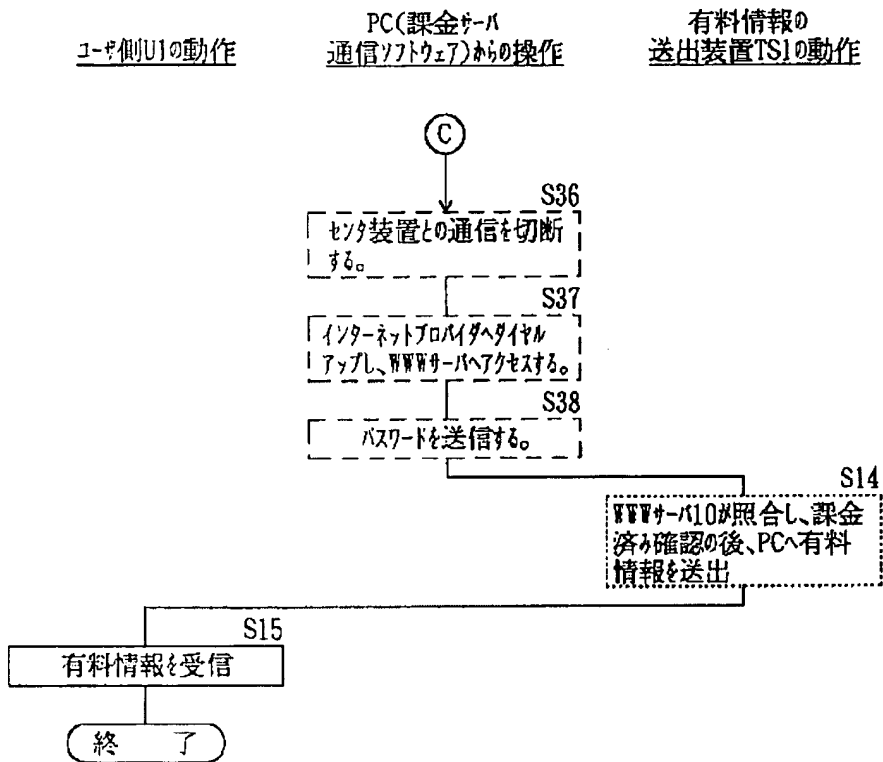
【 図9 】

電話接続の切り替えを自動で行う場合
(パスワードの登録をビデオテックス通信網で行う場合)

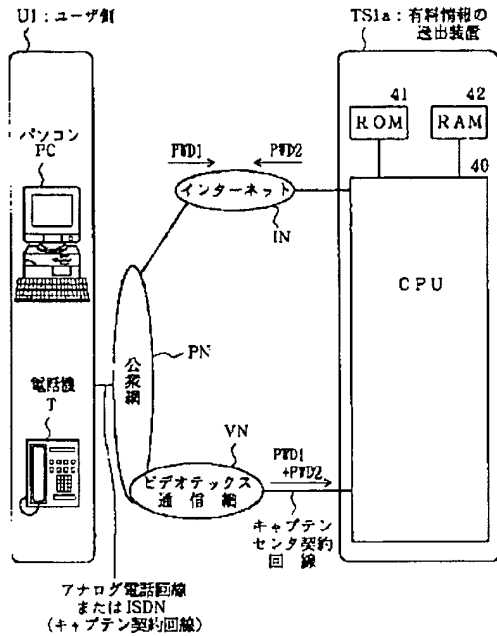


【 図10 】

電話接続の切り替えを自動で行う場合
(パスワードの登録をビデオテックス通信網で行う場合)

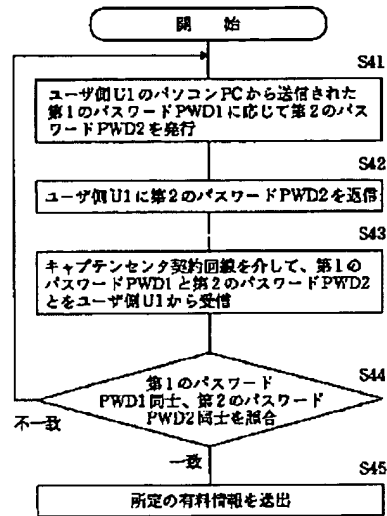


【 図1 1 】

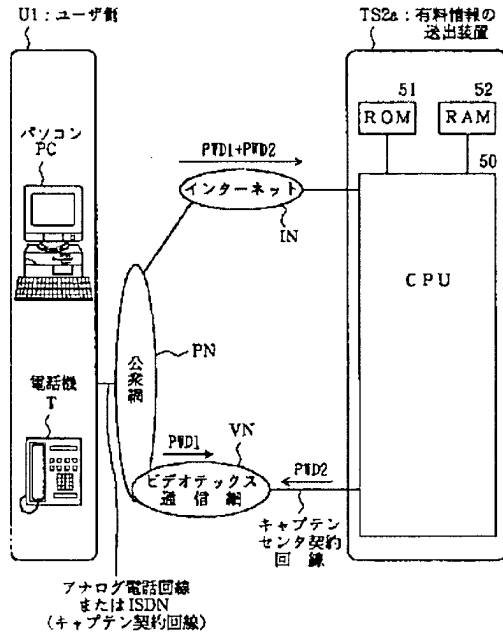


【 図1 2 】

有料情報の送出装置TS1aにおけるCPU40の動作

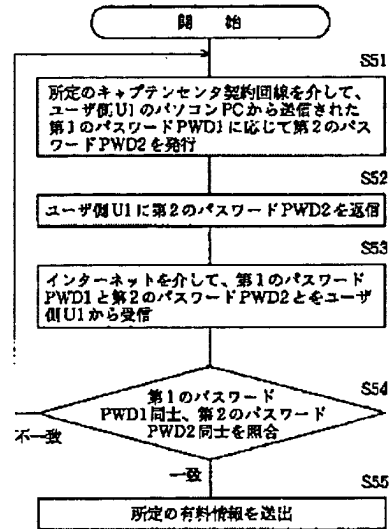


【 図13 】



【 図14 】

有料情報の送出装置TS2aにおけるCPU50の動作



フロント ページの続き

(72)発明者 山下 康博
 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
 電信電話株式会社内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.